



(43) 国際公開日  
2005 年 10 月 27 日 (27.10.2005)

**PCT**

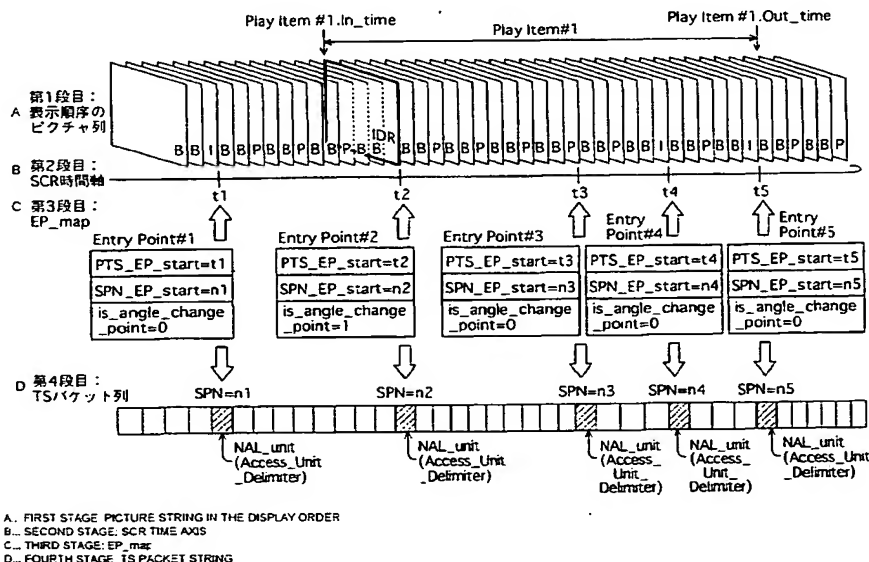
(10) 国際公開番号  
**WO 2005/101827 A1**

- |  |                               |   |
|--|-------------------------------|---|
| (51) 国際特許分類 <sup>7)</sup> :<br>20/10, 20/12, 27/00, H04N 5/85, 7/24  | H04N 5/92, G11B               | (72) 発明者; および<br>(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 矢羽田 洋 (YA-HATA, Hiroshi). 岡田 智之 (OKADA, Tomoyuki).  |
| (21) 国際出願番号:   | PCT/JP2005/007302             | (74) 代理人: 中島 司朗. 外 (NAKAJIMA, Shiro et al.); 〒5310072 大阪府大阪市北区豊崎三丁目2番1号淀川5番館6F Osaka (JP).  |
| (22) 国際出願日:  | 2005 年4 月15 日 (15.04.2005)    | (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW. |
| (25) 国際出願の言語:  | 日本語                           |   |
| (26) 国際公開の言語:  | 日本語                           |   |
| (30) 優先権データ:<br>特願2004-121594  | 2004 年4 月16 日 (16.04.2004) JP |   |
| (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大字門真1006番地 Osaka (JP). |                               |   |

〔統葉有〕

**(54) Title:** RECORDING MEDIUM, REPRODUCTION DEVICE, PROGRAM

(54) 発明の名称: 記録媒体、再生装置、プログラム



(57) **Abstract:** A video stream, play list information, and an entry map are recorded on a BD-ROM. The play list information is information expressing a reproduction route by arranging at least one combination of a reproduction start time (In\_time) and a reproduction end time (Out\_time). The entry map (EP\_map) indicates positions of intra-pictures in the video stream while correlating them with the intra-picture reproduction time (PTS\_EP\_start) and a flag (is\_angle\_change\_point). The flag (is\_angle\_change\_point) indicates whether each of the intra-pictures is an intra-picture (IDR picture) intending refresh operation of decoding or an intra-picture (Non-IDR I picture) requiring reference of the picture preceding the decoding.

(57) 要約: BD-ROMには、ビデオストリームと、プレイリスト情報と、エンタリーマップとが記録されており、プレイリスト情報は、ビデオストリーム上の再生開始時刻(In\_time)、及び、再生終了時刻(Out\_time)の組みを1つ以上並べることにより、再生経路を表現する情報である。 エント

〔続葉有〕



(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類:

— 国際調査報告書

リーマップ(EP\_map)は、ビデオストリーム内における複数のイントラピクチャの位置を、イントラピクチャの再生時刻(PTS\_EP\_start)と、フラグ(is\_angle\_change\_point)とに対応づけて示し、前記フラグ(is\_angle\_change\_point)は、各イントラピクチャが、デコーディングのリフレッシュ動作を意図しているイントラピクチャ(IDRピクチャ)であるか、デコーディングに先行するピクチャの参照を必要とするイントラピクチャ(Non-IDR Iピクチャ)であるかを示す。